

REÇU **0 8 OCT. 2004**OMPI PCT

## BREVET D'INVENTION

**CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION** 

### **COPIE OFFICIELLE**

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le <u>D 5 JUN 2004</u>

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)



### BREVET D'IN STION CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

## 26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54 REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

**BR1** 

	En c. C. Water		Cet imprimé est à ren	nplir lisiblement à l'encre noire DB 540 @ W / 210	
REMISE DES PÉCES LIL 2003 DATE			NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE		
LIEU 69 INPI L	YON		À QUI LA CO	RRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE	
LIEU	0308506		SEB Développe	ement	
Nº D'ENREGISTREMENT		ļ	Hubert KIEHL	nin du Petit Bois	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L' DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉI			B.P. 172	nin au Peut Bois	
DATE DE DEPOT ATTRIBUEI PAR L'INPI	E 11 JUIL.	2003	69134 ECULLY	/ CEDEX	
Vos références po	our co doccior		(France)		
(facultatif) PB/B:(			•	•	
	n dépôt par télécopie	☐ Nº attribué par	l'INPI à la télécopie		
2 NATURE DE L	CONTRACTOR SOURCE PRODUCTION OF THE PRODUCT OF THE		4 cases suivantes		
Demande de b	Control of the Contro	X Surfragiliashissing	ukkisekiitikus pranomaemuonen	程度的 12.10 11 12.10 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
Demande de c	ertificat d'utilité	П	<u> </u>		
Demande divis					
				5. 1.1.1	
	Demande de brevet initiale	No		Date	
	nde de certificat d'utilité initiale	N°		Date LILIII	
	n d'une demande de en <i>Demande de brevet initiale</i>				
	NVENTION (200 caractères ou	No		Date LIIII	
	ERE DU FER				
4 DÉCLARATION	N DE PRIORITÉ	Pays ou organisatio	on .		
OU REQUÊTE	DU BÉNÉFICE DE	Date		N° .	
LA DATE DE I	DÉPÔT D'UNE	Pays ou organisation	on. l	N°	
4	NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation	<del></del>		
		Date		N°	
	_			ez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
	(Cochez l'une des 2 cases)	Personne n	norale	Personne physique	
Nom		2.1-2.1-4.3/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/	SHEMENT THE SERVICE STREET, ST	的	
ou dénomination	on sociale	SEB S.A.			
Prénoms					
Forme juridiqu	e	Société Anonym			
N° SIREN		[3 <sub>1</sub> 0 <sub>1</sub> 0 <sub>1</sub> 3 <sub>1</sub> 4 <sub>1</sub> 9 <sub>1</sub> 6 <sub>1</sub> 3 <sub>1</sub> 6]			
Code APE-NAF	:	Les 4 M			
Domicile	Rue	Chemin du Petit	Bois		
ou siège	Code postal et ville	[6 <sub>1</sub> 9 <sub>1</sub> 1 <sub>1</sub> 3 <sub>1</sub> 0] EC			
21cge	Pays	FRANCE	· OLL :		
Nationalité		Française			
N° de téléphone (facultatif)		04 72 18 18 18	N° de téléc	opie (facultatif) 04 72 18 17 00	
Adresse électronique (facultatif)					
		S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'Imprimé «Suite»			



### BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

#### REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2



	Réservé à l'INPI					
REMISE DES PIÈCES DATE	L 2003					
60 INDI I						
UEU OS HALL						
N° D'ENREGISTREMENT	0308506			W 1 A 20500		
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L				D8 540 W / 210502		
6 MANDATAIRE	(s'il y a lieu)					
Nom	in the state of many at this to be to the indicate of the state of the	KIEHL	PHOTO AND PROPERTY OF THE PROP			
Prénom		Hubert				
Cabinet ou Soc	riátá	SEB Développer	nent			
Oublifet du Cot		••				
N 9da nouvoir	permanent et/ou					
de lien contrac		PG 07041 - LC 0	006 A, B	1		
de hen contrac		Les 4 M - Chemi	n du Petit Bois			
	Rue .	B.P. 172		İ		
Adresse	0-1		VIII I V OFDEY			
	Code postal et ville	6 9 11 3 14 EC	OLLY CEDEX			
10 1 1111	Pays	FRANCE				
N° de téléphoi		04 72 18 18 18				
Nº de télécopi		04 72 18 17 00				
	onique (facultatif)		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			
7 INVENTEUR	(5)	Les inventeurs s	ont necessairement des p	ersonnes physiques		
l es demande	urs et les inventeurs	☐ Oui				
sont les même		X Non: Dans	ce cas remplir le formula	ire de Désignation d'inventeur(s)		
EN PAPPART N	RECHERCHE	Uniquement nou	r'une demande de brevet	(y compris division et transformation)		
inter-the the control of the control	THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	Carrie chimbermani priss.		Reference in the Control of the Cont		
Établissement immédiat ou établissement différé		1위				
	Ou etablissement uniete	Uniquement nous	les nersannes nhysiques e	ffectuant elles-mêmes leur propre dépôt		
	elonné de la redevance	Oliquelitett pour	les hetsouries bullaidaes e	recommended in the inches to an proprior appear		
(	(en deux versements)	Non				
TO PÉRUCTION	DII TAIIV	Maintenant no	u los noveonnes physique	e		
9 RÉDUCTION DES REDEV		Uniquement pour les personnes physiques  Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)				
DEG KEDEN	nii O L O	Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la				
			décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG			
		400,000,000	0			
	S DE NUCLEOTIDES CIDES AMINÉS	Cochez la case si la description contient une liste de séquences				
Le support él	ectronique de données est join	t 🗆				
	n de conformité de la liste de					
séquences s	sur support papier avec le					
support électronique de données est jointe						
Si vous avez	z utilisé l'imprimé «Suite»,					
indiquez le	nombre de pages jointes	<u> </u>				
I SIGNATURE	DU DEMANDEUR		/ / //	VISA DE LA PRÉFECTURE		
OU DU MAI	•	1 /		OU DE L'INPI		
(Nom et qu	alité du signataire)	11/1/	UM -	F. FAVR. COLP		
Huber	t KIEHL (Mandataire)	$r$ $\iota$ (/ $\vee$	V	Coll.		
	06 A,B - PG 07041)	•		$1/\sim$		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

10

15

20

25

30

### FER A REPASSER COMPORTANT UN RESERVOIR D'EAU MUNI D'UN ORIFICE DE REMPLISSAGE SUR LA FACE ARRIERE DU FER

La présente invention se rapporte à un fer à repasser et plus particulièrement à un fer à repasser comportant un réservoir d'eau muni d'un orifice de remplissage sur la face arrière du fer.

Il est connu de la demande de brevet FR 2 830 266, déposée par la demanderesse, un fer à repasser comportant un orifice de remplissage du réservoir placé au niveau du talon du fer et orienté de façon à ce que le remplissage du réservoir s'effectue en tenant le fer à repasser sensiblement verticalement, la pointe en bas. Une telle disposition permet d'avoir un orifice de remplissage de taille importante, dégagé de tout obstacle, qui facilite le remplissage rapide du réservoir, en le plaçant notamment directement sous un robinet. Cependant, un tel fer à repasser comporte habituellement une chambre de vaporisation alimentée par un boisseau goutte-à-goutte qui est disposé à l'avant du fer pour des raisons d'encombrement.

Or, une telle disposition du boisseau goutte-à-goutte à l'avant du fer présente l'inconvénient de permettre à l'eau du réservoir de s'écouler par le boisseau goutte-à-goutte lorsque le fer est basculé vers l'avant. Il s'ensuit que, lors de l'opération de remplissage du réservoir, de l'eau peut s'écouler en dehors du fer si l'utilisateur n'a pas pensé à fermer le boisseau, ce qui est mal perçu par l'utilisateur.

Aussi, un but de la présente invention est de remédier à cet inconvénient en proposant un fer à repasser muni d'un réservoir à remplissage par l'arrière ne laissant pas s'échapper l'eau du réservoir lorsque le fer est placé la tête en bas et dans lequel l'écoulement de l'eau du réservoir vers la chambre de vaporisation s'effectue correctement lorsque le fer est posé sur sa semelle.

A cet effet, l'invention a pour objet un fer à repasser comportant un réservoir d'eau muni d'un orifice de remplissage situé sur la face arrière du fer, de sorte que le remplissage du réservoir s'effectue en tenant le fer basculé vers l'avant, le

réservoir étant en communication avec un boisseau goutte-à-goutte alimentant une chambre de vaporisation, caractérisé en ce que le boisseau goutte-à-goutte est alimenté par une canalisation débouchant à proximité de l'arrière du réservoir.

Une telle caractéristique permet d'éviter que l'eau du réservoir ne s'écoule par le boisseau lorsque le fer est basculé vers l'avant, en particulier lors du remplissage du réservoir.

Selon un mode particulier de réalisation de l'invention, la canalisation débouche dans la partie inférieure arrière du réservoir.

Une telle caractéristique permet d'optimiser l'alimentation du boisseau lorsque le fer est posé sur sa semelle.

Selon une autre caractéristique de l'invention, l'orifice de remplissage du réservoir se prolonge à l'intérieur du réservoir par un manchon ménageant dans le réservoir, à l'extérieur du manchon, une réserve d'air lors du remplissage du réservoir.

Une telle caractéristique présente l'avantage de ménager une réserve d'air se remplissant difficilement d'eau lors du remplissage du réservoir.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la canalisation débouche dans la réserve d'air ménagée de part et d'autre du manchon.

Une telle caractéristique permet de limiter davantage les risques d'écoulement d'eau par le boisseau goutte-à-goutte lors du remplissage du réservoir.

Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le réservoir comporte une paroi s'étendant depuis le fond du réservoir et formant un barrage retenant l'eau sur l'arrière du réservoir lorsque le niveau d'eau dans ce dernier devient faible.

Une telle caractéristique favorise le vidage complet du réservoir au travers de la canalisation alimentant le boisseau en retenant, sur l'arrière du réservoir, l'eau provenant de vagues générées par les mouvements d'avant en arrière lors du repassage. Une telle caractéristique permet notamment d'utiliser un réservoir dont la partie arrière est surélevée par rapport à la partie avant, tout en conservant un bon vidage du réservoir.

25

30

Selon une autre caractéristique de l'invention, la canalisation est constituée par

un tube d'alimentation et la paroi formant barrage s'étend transversalement sur la largeur du réservoir et verticalement sur une hauteur correspondant sensiblement au diamètre extérieur du tube d'alimentation, cette paroi comportant une ouverture pour le passage du tube d'alimentation.

Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le réservoir comporte un circuit d'évent présentant une extrémité débouchant dans la partie arrière du réservoir et une extrémité, en contact avec l'air extérieur, située dans la partie supérieure avant du fer.

Une telle caractéristique permet d'effectuer une mise à l'air du réservoir permettant un bon écoulement de l'eau en direction du boisseau goutte-à-goutte et limitant les risques d'écoulement d'eau en dehors du réservoir lorsque le fer est basculé vers l'avant ou est placé sur son talon.

Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le circuit d'évent comporte une chambre tampon placée dans la partie supérieure avant du corps du fer de façon à se trouver au-dessus du niveau d'eau maximum dans le réservoir lorsque le fer repose horizontalement.

15

Une telle caractéristique permet d'éviter que l'eau ne s'échappe par l'extrémité du circuit d'évent en recueillant, dans la chambre tampon, l'eau présente dans le circuit d'évent lorsque le fer est basculé vers l'avant.

Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le circuit d'évent comprend un tuyau de faible section qui débouche dans la partie supérieure arrière du réservoir et se prolonge par une cloche s'étendant vers le bas et présentant une ouverture dans sa partie inférieure.

Une telle caractéristique permet de limiter le volume de la chambre tampon tout en assurant un bon fonctionnement du circuit d'évent.

On comprendra mieux les buts, aspects et avantages de la présente invention, d'après la description donnée ci-après d'un mode particulier de réalisation de l'invention présenté à titre d'exemple non limitatif, en se référant aux dessins annexés dans lesquels :

30 - la figure 1 est une vue générale, en coupe longitudinale, d'un fer à repasser

selon un mode particulier de réalisation de l'invention;

5

10

15

20

25

30

- la figure 2 est une vue de dessus du fer à repasser de la figure 1 dans laquelle la demi-vue supérieure est représentée partiellement arrachée;
- la figure 3 est une vue similaire à la figure 1, représentant le fer en position basculée vers l'avant, adaptée pour le remplissage du réservoir.

Les figures 1 et 2 représentent une vue schématique d'un fer à repasser à vapeur comportant une semelle chauffante 1, une poignée 2 et un corps intégrant un réservoir d'eau 3. La poignée 2 est reliée à l'arrière du fer par deux bras 4 s'étendant, en s'écartant depuis la poignée 1, jusqu'au corps du fer de sorte que la structure obtenue est sensiblement triangulée et constitue un talon sur lequel peut reposer le fer.

Conformément à la figure 1, le réservoir 3 du fer comporte un orifice de remplissage 5 disposé sur la face arrière du fer, entre les deux bras 4. L'orifice 5 est incliné vers l'arrière du fer de sorte que le remplissage du fer s'effectue en tenant le fer basculé vers l'avant, comme cela est représenté sur la figure 3. Pour des raisons d'encombrement sous le réservoir 3, ce dernier présente une partie arrière surélevée par rapport à la partie avant du réservoir 3.

L'orifice de remplissage 5 est obturé par un bouchon 6 amovible et comporte un manchon 5a cylindrique, dans l'axe de l'orifice 5, s'étendant sur quelques centimètres vers l'intérieur du réservoir 3. L'extrémité inférieure du manchon 5a délimite le niveau maxi de remplissage du réservoir 3 lorsque le fer est en position de remplissage, basculé vers l'avant. De plus, dans cette position de remplissage, le manchon 5a ménage dans le réservoir, de part et d'autre du manchon 5a, un volume difficilement remplissable en eau constituant une réserve d'air.

Plus particulièrement selon l'invention, le réservoir 3 est raccordé, par l'intermédiaire d'un tube d'alimentation 8, à une chambre 9 intégrée dans la partie avant du réservoir 3 et alimentant un boisseau goutte-à-goutte 7 délivrant progressivement de l'eau à une chambre de vaporisation 10 intégrée dans la semelle chauffante 1.

Le tube d'alimentation 8, qui s'étend au fond du réservoir 3, présente préférentiellement un diamètre intérieur supérieur à 5 mm et comporte une extrémité 8a débouchant librement à l'arrière du réservoir 3, dans le volume entourant le manchon 5a. L'autre extrémité 8b du tube d'alimentation est raccordée à un clapet anti-goutte 11 interposé entre le réservoir 3 et la chambre 9 d'alimentation du boisseau goutte-à-goutte 7. De manière connue, le clapet anti-goutte 11 est commandé par un organe de commande, non représenté, assurant la fermeture du clapet lorsque la température de la chambre de vaporisation n'est pas suffisante pour la production de la vapeur.

Afin de favoriser le remplissage du tuyau d'alimentation 8 lorsque le niveau d'eau dans le réservoir 3 devient faible, une paroi 16 est disposée à l'arrière du réservoir. Cette paroi 16 s'étend transversalement au réservoir 3 sur toute la largeur de ce dernier. La paroi 16 s'étend verticalement, à partir du fond du réservoir 3, sur une hauteur correspondant sensiblement au diamètre extérieur du tube 8 et comporte une encoche dans laquelle est inséré le tube d'alimentation 8 de sorte que la liaison entre ces deux éléments est étanche à l'eau. Cette paroi 16, qui est avantageusement moulée avec le réservoir 3, joue le rôle d'un barrage recueillant l'eau provenant des vagues générées par le déplacement d'avant en arrière du fer lors des phases de repassage et la maintenant autour de l'extrémité 8a. Un tel barrage présente l'avantage d'assurer le bon vidage du réservoir bien que l'extrémité 8a débouche dans la partie arrière légèrement surélevée du réservoir 3.

Conformément à la figure 1, le réservoir 3 est également muni d'un circuit d'évent permettant à l'eau du réservoir de s'écouler sans difficulté dans le tube d'alimentation 8. Ce circuit d'évent comporte un tuyau d'évent 12 de faible section de passage s'étendant dans le réservoir 3 et comprenant une extrémité arrière 12a avantageusement raccordée à un élément creux 15 en forme de cloche, non représentés sur la figure 2, placée le plus en arrière possible dans le réservoir 3. La cloche 15 joue le rôle d'une pompe éliminant, par aspiration, les éventuelles gouttes d'eau accrochées par capillarité à l'intérieur du tuyau d'évent 12 lorsque le fer est basculé de la position verticale, sur son talon, à la position horizontale sur sa semelle.

25

Le tuyau d'évent comporte également une extrémité avant 12b raccordée à une chambre tampon 13 placée au-dessus du réservoir 3, à l'extrémité avant de ce dernier. La chambre tampon 13 présente un volume sensiblement égale au volume d'eau pouvant être contenu dans le tuyau d'évent 12 et comporte une paroi supérieure munie d'une ouverture 13a communiquant avec l'air extérieur par l'intermédiaire d'un embout 14.

Le fer à repasser ainsi réalisé présente l'avantage de permettre le remplissage du réservoir, en tenant le fer basculé vers l'avant, sans risque d'écoulement d'eau en dehors du réservoir.

10 Conformément à la figure 3 qui représente le fer dans une position adaptée pour le remplissage du réservoir, le tube d'alimentation 8 permet d'éviter que, dans cette position, le réservoir ne se vide au travers du boisseau goutte-àgoutte 7 lorsque ce dernier est resté dans une position prévue pour la production de vapeur. En effet, l'extrémité du tube d'alimentation 8 débouche à l'arrière du réservoir 3 dans une poche d'air ménagée par la présence du manchon 5a. Ainsi, seule la faible quantité d'eau présente dans le tube d'alimentation 8 et dans la chambre d'alimentation 9 peut s'écouler en direction de la chambre de vaporisation 10 lorsque le fer est basculé vers l'avant, cette faible quantité d'eau ayant toutes les chances d'être évaporée au contact de la chambre d'évaporation 10.

La chambre tampon 13 permet quant à elle d'éviter que l'eau ne s'échappe par l'embout 14 du circuit d'évent en recueillant l'eau éventuellement présente dans le circuit d'évent lorsque le fer est basculé vers l'avant.

Bien entendu, l'invention est nullement limitée au mode de réalisation décrit et illustré qui n'a été donné qu'à titre d'exemple. Des modifications restent possibles, notamment du point de vue de la constitution des divers éléments ou par substitution d'équivalents techniques, sans sortir pour autant du domaine de protection de l'invention.

10

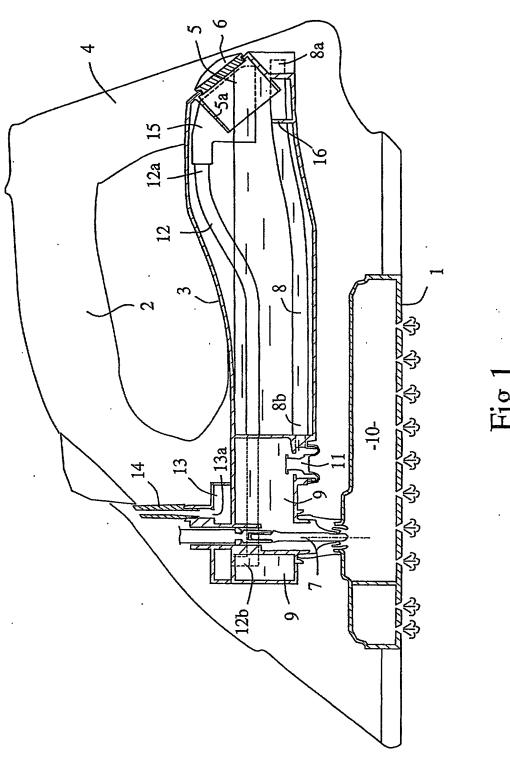
15

#### REVENDICATIONS

- 1) Fer à repasser comportant un réservoir d'eau (3) muni d'un orifice de remplissage (5) situé sur la face arrière du fer de sorte que le remplissage du réservoir (3) s'effectue en tenant le fer basculé vers l'avant, ledit réservoir (3) étant en communication avec un boisseau goutte-à-goutte (7) alimentant une chambre de vaporisation (10), caractérisé en ce que ledit boisseau goutte-à-goutte (7) est alimenté par une canalisation (8) débouchant à proximité de l'arrière du réservoir (3).
  - 2) Fer à repasser selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite canalisation (8) débouche dans la partie inférieure arrière du réservoir (3).
  - 3) Fer à repasser selon l'une quelconque des revendications 1 à 2, caractérisé en ce que l'orifice de remplissage (5) du réservoir (3) se prolonge à l'intérieur du réservoir par un manchon (5a) ménageant dans le réservoir (3), à l'extérieur du manchon (5a), une réserve d'air lors du remplissage du réservoir.
- 4) Fer à repasser selon la revendication 3, caractérisé en ce que la canalisation
  (8) débouche dans la réserve d'air ménagée de part et d'autre du manchon
  20 (5a).
  - 5) Fer à repasser selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le réservoir (3) comporte une paroi (16) s'étendant depuis le fond du réservoir (3) et formant un barrage retenant l'eau sur l'arrière du réservoir (3) lorsque le niveau d'eau dans ce dernier devient faible.
- 6) Fer à repasser selon la revendication 5, caractérisé en ce que la canalisation est constituée par un tube d'alimentation (8) et en ce que la paroi (16) s'étend transversalement sur la largeur du réservoir (3) et verticalement sur une hauteur correspondant sensiblement au diamètre extérieur du tube d'alimentation (8), ladite paroi (16) comportant une ouverture pour le passage du tube d'alimentation (8).

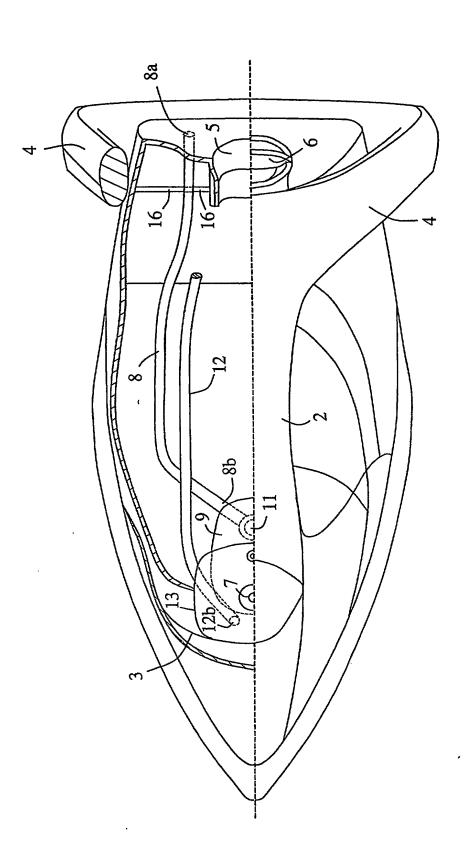
- 7) Fer à repasser selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que le réservoir (3) comporte un circuit d'évent présentant une extrémité débouchant dans la partie arrière du réservoir (3) et une extrémité, en contact avec l'air extérieur, située dans la partie supérieure avant du fer.
- 5 8) Fer à repasser selon la revendication 7, caractérisé en ce que ledit circuit d'évent comporte une chambre tampon (13) placée dans la partie supérieure avant du corps du fer de façon à se trouver au-dessus du niveau d'eau maximum dans le réservoir (3) lorsque le fer repose horizontalement.
- 9) Fer à repasser selon l'une quelconque des revendications 7 à 8, caractérisé en ce que le circuit d'évent comprend un tuyau (12) de faible section qui débouche dans la partie supérieure arrière du réservoir (3) et se prolonge par une cloche (15) s'étendant vers le bas et présentant une ouverture dans sa partie inférieure.

# 1/3



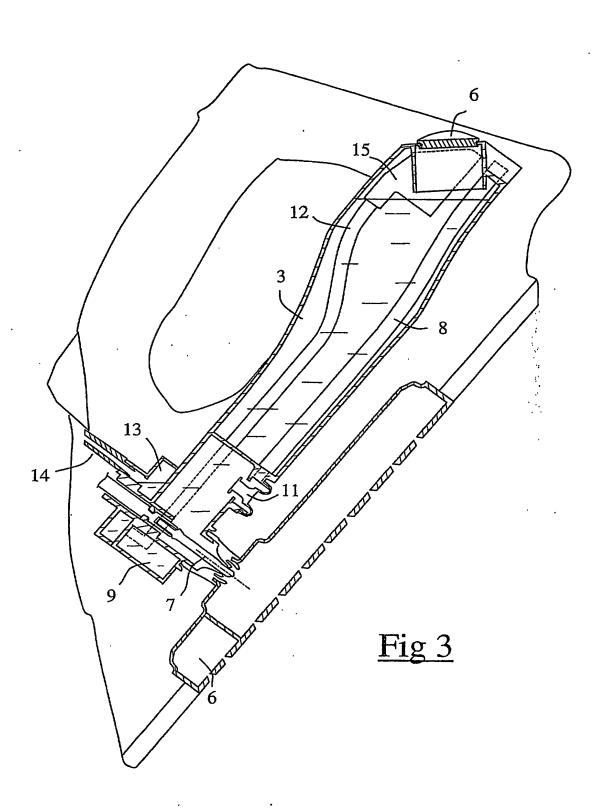
TIGI

2/3



F1g 2

## 3/3









Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

#### DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécople : 33 (1) 42 94 86 54

#### DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

elephone . 35 (x) 55 0		Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire	08 113 @ W / 270601				
Vos références ;	pour ce dossier (facultatif)	PB/B.0627					
N° D'ENREGIST	REMENT NATIONAL	0308(06					
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)							
	FER A REPASSER COMPORTANT UN RESERVOIR D'EAU MUNI D'UN ORIFICE DE REMPLISSAGE SUR LA FACE ARRIERE DU FER						
LE(S) DEMAND	EUR(S):	,					
SEB S.A.							
DESIGNE(NT)	EN TANT QU'INVENTEUR	.(S) :					
1 Nom		GIOVALLE					
Prénoms		Christian					
Adresse	Rue	Lieu dit "Les Granges"					
	Code postal et ville	[3:8:4:4:0] MOIDIEU DETOURBE					
<u> </u>	ppartenance (facultatif)						
2 Nom		JOUVEL					
Prénoms		Michel					
Adresse	Rue	3, Rue des Fraisiers					
	Code postal et ville	[6   9   6   3   0 ] CHAPONOST					
	ppartenance (facultatif)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
3 Nom							
Prénoms							
Adresse	Rue						
	Code postal et ville						
	ppartenance (facultatif)						
		plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du non	nbre de pages.				
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		U Well					
Ecully, le	e 10 juillet 2003						
Hubert KIEHL (Mandataire) (LC 006 A, B - PG 07041)							

